

res que los riesgos. Si me dijeran que puede ser factible para mejorar las chances de fertilización de las mujeres "poco respondedoras", igualmente tengo dudas de que pueda servir. Porque los óvulos y embriones producidos por estas mujeres son de "poca calidad", es decir, tienden a no sobrevivir cuando son transferidos al útero. Por otra parte, sé que en los Es-

tados Unidos se está cuestionando éticamente la clonación en animales, así que aún falta andar mucho camino para plantearla en seres humanos.

–¿ Qué se puede decir desde la éti-

María J. Bertomeu: En primer lugar, habría que hablar de la ética con que se manejó la información en los medios, que dijeron cosas distintas a las que decía el trabajo original. La cuestión es si un embrión es una persona o sólo vida biológica, y esto viene siendo tratado en distintos informes y recomendaciones de comisiones éticas nacionales e internacionales desde diez años atrás. Básicamente, establecen si está permitido o no esta manipulación de embriones y gametas (óvulos y espermatozoides) y con qué fines: terapéuticos, de investigación e incluso farmacológicos. No hay que caer en el pánico respecto de un nuevo invento o descubrimiento en el campo de la biología. Las ciencias sociales y la ética muchas veces caen en una parálisis o en

prohibirlo todo. Hace falta una investigación ética sobre las consecuencias y los usos posibles de la clonación. De todos modos, creo que hay ciertas normas fijadas respecto de la experimentación con embriones que deberían respetarse. Y también tenerlas en cuenta como limitativas, si no están claros los fines terapéuticos de la clonación. Hay que pensar algo que todavía no está claro: para qué clonar seres humanos.

bida por ser contraria a la ética y a la dignidad humana, y porque viola los principios fundamentales del derecho. En este sentido, comparto la resolucion de 1989 del Parlamento Europeo, que considera legal la restricción de la libertad del investigado impuesta por los derechos de la sociedad. Los legisladores son los que deben definir esas restricciones a la libertad individual. Está en juego la dignidad del individuo y de la especie



res que los riesgos. Si me dijeran que puede ser factible para mejorar las chances de fertilización de las muieres "poco respondedoras", igualmente tengo dudas de que pueda servir. Porque los óvulos y embriones producidos por estas mujeres son de "po ca calidad", es decir, tienden a no so brevivir cuando son transferidos al útero. Por otra parte, sé que en los Es-

tados Unidos se está cuestionando éticamente la clonación en animales, así que aún falta andar mucho camino -; Oué se puede decir desde la éti-

María J. Bertomeu: En primer lugar, habría que hablar de la ética con que se manejó la información en los medios, que dijeron cosas distin-

La cuestión es si un embrión es una persona o sólo vida biológica, y esto iene siendo tratado en distintos informes y recomendaciones de comiiones éticas nacionales e internacionales desde diez años atrás. Básicamente establecen si está nermitido o no esta manipulación de embriones y gametas (óvulos y espermatozoides) y con qué fines: terapéuticos, de investigación e incluso farmacológicos. No hay que caer en el pánico respecto de un nuevo invento o descu-brimiento en el campo de la biología. Las ciencias sociales y la ética muchas veces caen en una parálisis o en

tas a las que decía el trabajo original

prohibirlo todo. Hace falta una investigación ética sobre las consecuen-cias y los usos posibles de la clonación. De todos modos creo que has ciertas normas fijadas respecto de la experimentación con embriones que deberían respetarse. Y también tener las en cuenta como limitativas si no están claros los fines terapéuticos de la clonación. Hay que pensar algo que todavía no está claro: para qué clonar

Salvador Bergel: Acá se dice vamos a pensar el tema, ver cómo evo-luciona, etcétera. Pero yo en esto soy absolutamente principista. La clona-ción de seres humanos debe ser prohi-

bida por ser contraria a la ética y a la dignidad humana, y porque viola los principios fundamentales del derecho. En este sentido, comparto la re-solucion de 1989 del Parlamento Europeo, que considera legal la restric-ción de la libertad del investigador impuesta por los derechos de la so-ciedad. Los legisladores son los que deben definir esas restricciones a la investigación científica y a la libertad individual. Está en juego la dienidad del individuo y de la especie

conflicto entre la libertad de la investigación y la necesidad de respetar la dignidad humana, y lo que hacen los comités de ética es minimizar los con-flictos o maximizarlos de acuerdo con

-¿Hay que poner límites al cono

Barañao: Me preocupan mucho las prohibiciones basadas en princis abstractos como el de la digni dad humana. Yo creo que toda prohi-bición debe estar basada en un caso concreto, evaluando los beneficios y ricular. Acá se habla de dienidad de un individuo. Pero un embrión, ¿es un individuo? Un embrión no es un to de su desarrollo. Mientras tiene dos, cuatro u ocho células no es un individuo, porque puede dividirse y dar origen ados seres independientes. Sólo es un individuo cuando llega al punto en que dividirlo generaría grandes alteraciones en su desarrollo. Por otra parte, creo que la limitación efec-tiva está dada por la responsabilidad de los investigadores que están a cargo del experimento.

Polak: No se puede limitar la investigación, pero sí se la puede regu-lar y controlar. Y esa responsabilidad debe recaer en la sociedad

-¿ Qué es la dignidad?

Esther Polak, quien participó del Congreso de la Sociedad Norte-

americana de Fertilidad en el marco del cual se dio a conocer el con-trovertido experimento de clonación, que además recibió el premio

máximo del evento, explicó a los panelistas convocados por Página/12 en qué consistió el trabajo efectuado por J. Hall, P. Gindoff, G. Mot-

tla y R. Sillman (de la Universidad George Washington), y D. Engel (del Centro de Investigación y Testeo Reproductivo, en Rockville,

"Hay que aclarar que fue un experimento con embrionespolipe-

netrados (obtenidos tras la fecundación de un óvulo por varios es

permatozoides), es decir que no podían evolucionar. Lo que se hi

pio óvulo y los espermatozoides que lo penetraron), rodearlo a

cada uno con una membrana pelúcida artificial y así obtener

nuevos embriones. Estos nunca iban a vivir, porque eran aneu

ploides, es decir, contenían menos información genética que

mentos, la posibilidad de clonación humana existe. Ellos tam

bién dijeron que iban a solicitar un permiso al gobierno norte-

americano para continuar en seres humanos este experimento, porque creen que podría ser útil para pacientes que tienen una

pobre respuesta a la producción de óvulos y embriones."
"Nadie habló de transplantes de órganos ni de otras cosas que

se publicaron. Luego de las reacciones sociales que se suscita-ron, los científicos se autolimitaron y decidieron suspender sus

experimentos hasta que hava un debate ético.

"Los autores concluyeron que, de acuerdo con sus experi-

un embrión normal."

Bertomeu:- Es un concepto muy abstracto y posiblemente todos ten gamos una idea distinta de lo que es Pero para hablar de dignidad huma na en este caso el problema principal o una persona potencial. Acá no esvieia polémica del aborto. Por otro lado, también tengo dudas de que las diferencias biológicas entre preem-brión, embrión y feto sean moralmente significativas

Pero, concretamente, hay unos padres que quieren tener un hijo bio-lógico a toda costa, y para eso van a ipular células o embriones, va sea para tener más chances de embarazarse, para tener un hijo idénti-co de repuesto por si el otro se les muere o para tener un reservorio de órganos histocompatibles para trasplante. Estas posibilidades existen aunque los científicos no lo digan péblicamente. Los padres, ¿tienen de-recho a hacer esto? La sociedad

¿puede meterse en sus vidas? Bergel: En materia genética, la lihertad del individuo está limitada No hay libertad para hacer lo que uno quiere. Hay un principio social de or-den superior. Las leyes vigentes no nudieron prever esta situación creo

que esto demandará una solución le gislativa.

Bertomeu: Hubo un caso muy fa-

moso, de unos padres de un bebé con síndrome de Down que se negaron a que los médicos lo trataran por una atresia esofágica, porque no querían un hijo anormal, y el chico murió a los pocos días. La justicia dijo que ellos tenían derecho a decidir, pero esto originó una polémica sobre quiénes representan los intereses de un ni-

Polak: El fuerte deseo de una pareja de tener un hijo propio siempre existió sólo que en este momento la chance de tratar a una pareja para que lo logre aumentaron. El médico tiene la obligación de darle a la pareja toda la información, aun de los tratamientos que no sabe o no quiere ha-

Barañao: Me pregunto hasta qué punto la sociedad puede limitar el de recho de una pareja a procrear. Por-que todo individuo tiene la necesidad instintiva de transmitir sus propios genes en primera instancia. Lo que se puede discutir es la producción de ge-melos por clonación. Esto es lo que es contraproducente.

¿Cómo es eso? Barañao: Hay que tomar en cuenta dos parámetros, desde el punto de sta biológico. Por un lado, es bene ficioso todo lo que optimice la capacidad de reproducirse de un ser hu-mano, de transmitir sus genes. En este sentido, tener más embriones es be-neficioso. Por otro lado, la clonación es contraproducente porque reprodu ce siempre los mismos genes, disminuyendo la variedad genética de la especie. De este modo, el Homo sapienstendría en el futuro menor ca-pacidad de adaptación a los cambios mbientales. Por lo tanto, la clonación como estrategia reproductiva no es válida, no es adaptativa.

-En la Argentina existen siete pro yectos legislativos sobre fertilización in vitro, pero ninguno fue sancionado. ¿Se puede hacer cualquier cosa

aquí, entonces? Bergel: Hay un vacío jurídico, pero los jueces no pueden basarse en la oscuridad o el silencio de la ley para no decidir en una controversia. Siempre tienen que hacer una interpreta-ción sobre la base del material del ca-

so y la ley.

Polak: Técnicamente se puede hacer cualquier cosa. Pero mi preocupación es no generar pánico entre las parejas. En todos los centros de reproducción del país se maneia el ma terial genético con absoluto respeto. Existe una responsabilidad y una au-

ulación médica. Bertomeu: Deberíamos además discutir otros temas éticos más coti dianos. Por ejemplo, si una mujer po gica, cuando no puede pagar los tra que no existen en los hospitales pú

: Por aué no permitir que una mu jer, para aliviar el dolor por la muer te de su primogénito, recurra al em brión idéntico guardado en el free zer v lo geste en su útero?

Barañao: Aunque sean gemelos. los individuos nunca son idénticos

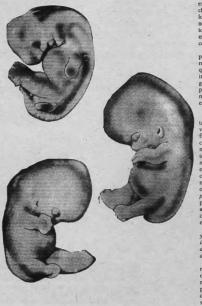
Bertomeu: A mí me preocupa el tema de los fines de la clonación. En este sentido, la pregunta es si es terapéutico tener un embrión idéntico otro. Y si es terapéutico para el chico o para los padres.

Polak: No puedo imaginarme que

alguien tenga esa fantasía de tener un gemelo congelado por las dudas.

imaginaba que los embriones se con que una abuela gestara el embrión

Polak: Es cierto, Las cosas van demasiado rápido. Si dentro de unos años aparece que la clonación puede ser beneficiosa, tendremos que sen-tarnos de nuevo a discutir.







La figura de la ultradelgada modelo Twiggy se ha vuelto a poner de moda y ahora las pasarelas son atravesadas por ráfagas humanas con leves niniscencias femeninas Pero los austos de los mbres parecen no cambia con los tiempos. Según el psicólogo Devendra Singh, de la Universidad de Texas, los machos continúas considerando una nequeña cintura en contraste con una cadera fuerte el colmo del atractivo en una mujer. Singh estudió las medidas

de las sucesivas Miss America y conejitas Playboy desde 1955 hasta 1990 s encontró que la relación entre cintura (60) y cadera (90) de las elegidas se mantuvo idéntica a lo largo de distintos jurados masculinos. El psicólogo también encuestó a más de cien estudiantes secundarios quienes coincidieron en que las mujeres con curvas marcadas -cintura de avispa y ancas de buen porte- son más atractivas, saludables y capaces de concebir hijos que el resto, más allá de su helleza facial u otras características físicas Finalmente, Singh les mostró figuras femeninas de distinta talla y peso a hombres de 24 a 85 años, hallando las mismas

El psicólogo echa mano a teorías evolucionistas para explicar la sorprendente conservación de los gustos masculinos. A lo largo de millones de años, los machos habrían aprendido a reconocer en las pequeñas cinturas una clave de la estudios epidemiológicos mostraron que las mujeres con cinturas breves se embarazan más fácilmente y tienen su primer hijo antes que las que portan cinturas no muydiferenciadas de sus caderas. "La relación entre cintura y cadera afecta la decisión masculina de iniciar contacto con una dama". sostiene el investigador en la revista Personality and Social Psycology. La compatibilidad entre ambos y aun la belleza vienen después del inconsciente atractivo por una hembra capaz de asegurar la descendencia y el cuidado de la prole.

Viernes 12 de noviembre de 1993

dignidad humana, y lo que hacen los comités de ética es minimizar los conflictos o maximizarlos de acuerdo con

-¿Hay que poner límites al conocimiento?

Barañao: Me preocupan mucho las prohibiciones basadas en princi-pios abstractos como el de la digni-dad humana. Yo creo que toda prohibición debe estar basada en un caso concreto, evaluando los beneficios y perjuicios que trae una acción en par-ticular. Acá se habla de dignidad de un individuo. Pero un embrión, ¿es un individuo? Un embrión no es un individuo hasta determinado momento de su desarrollo. Mientras tiene dos cuatro u ocho células no es un individuo, porque puede dividirse y dar origen ados seres independientes. Sólo es un individuo cuando llega al punto en que dividirlo generaría gran-des alteraciones en su desarrollo. Por otra parte, creo que la limitación efec-tiva está dada por la responsabilidad de los investigadores que están a car-

de los investigadores que están a car-go del experimento.

Polak: No se puede limitar la in-vestigación, pero sí se la puede regu-lary controlar. Y esa responsabilidad debe recaer en la sociedad.

-¿ Qué es la dignidad? Bertomeu:- Es un concepto muy abstracto y posiblemente todos ten-gamos una idea distinta de lo que es. Pero para hablar de dignidad huma-na en este caso el problema principal es si el embrión es un sujeto humano o una persona potencial. Acá no estamos inventando nada nuevo; es la vieja polémica del aborto Por otro lado, también tengo dudas de que las diferencias biológicas entre preembrión, embrión y feto sean moralmente significativas.

Pero concretamente, hay unos -Pero, concretamente, hay unos padres que quieren tener un hijo bio-lógico a toda costa, y para eso van a manipular células o embriones, ya sea para tener más chances de embarazarse, para tener un hijo idénti-co de repuesto por si el otro se les muere o para tener un reservorio de órganos histocompatibles para tras-plante. Estas posibilidades existen aunque los científicos no lo digan públicamente. Los padres, ¿tienen de-recho a hacer esto? La sociedad. ¿puede meterse en sus vidas?

Bergel: En materia genética, la li-

bertad del individuo está limitada. No hay libertad para hacer lo que uno quiere. Hay un principio social de or-den superior. Las leyes vigentes no pudieron prever esta situación, creo

que esto demandará una solución le-

Bertomeu: Hubo un caso muy faoso, de unos padres de un bebé con síndrome de Down que se negaron a que los médicos lo trataran por una atresia esofágica, porque no querían un hijo anormal, y el chico murió a los pocos días. La justicia dijo que ellos tenían derecho a decidir, pero esto originó una polémica sobre quiénes representan los intereses de un ni-

Polak: El fuerte deseo de una pareja de tener un hijo propio siempre existió, sólo que en este momento la chance de tratar a una pareja para que lo logre aumentaron. El médico tie-ne la obligación de darle a la pareja toda la información, aun de los tratamientos que no sabe o no quiere ha-

Barañao: Me pregunto hasta qué punto la sociedad puede limitar el derecho de una pareja a procrear. Por-que todo individuo tiene la necesidad instintiva de transmitir sus propios genes en primera instancia. Lo que se puede discutir es la producción de ge-melos por clonación. Esto es lo que es contraproducente. -¿Cómo es eso?

Barañao: Hay que tomar en cuen-ta dos parámetros, desde el punto de vista biológico. Por un lado, es bene-ficioso todo lo que optimice la capacidad de reproducirse de un ser hu-mano, de transmitir sus genes. En este sentido, tener más embriones es be-neficioso. Por otro lado, la clonación es contraproducente porque reprodu-ce siempre los mismos genes, disminuyendo la variedad genética de la especie. De este modo, el *Homo sa*pienstendría en el futuro menor ca-pacidad de adaptación a los cambios ambientales. Por lo tanto, la clonación como estrategia reproductiva no es válida, no es adaptativa.

-En la Argentina existen siete pro yectos legislativos sobre fertilización in vitro, pero ninguno fue sanciona-do. ¿Se puede hacer cualquier cosa aquí, entonces?

Bergel: Hay un vacío jurídico, pe ro los jueces no pueden basarse en la oscuridad o el silencio de la ley para no decidir en una controversia. Siem-pre tienen que hacer una interpretación sobre la base del material del ca-

so y la ley.

Polak: Técnicamente se puede hacer cualquier cosa. Pero mi preocupación es no generar pánico entre las parejas. En todos los centros de reproducción del país se maneja el ma-terial genético con absoluto respeto. Existe una responsabilidad y una autorregulación médica.

Bertomeu: Deberíamos además discutir otros temas éticos más cotidianos. Por ejemplo, si una mujer po-bre tiene derecho a ser madre biológica, cuando no puede pagar los tra-tamientos de fertilización artificial, que no existen en los hospitales pú-blicos.

-¿Por qué no permitir que una mu-jer, para aliviar el dolor por la muerjer, para anviar et aotor por tamaer-te de su primogénito, recurra al em-brión idéntico guardado en el free-zer y lo geste en su útero?

Barañao: Aunque sean gemelos,

los individuos nunca son idénticos, porque el ambiente influye en su de-

arrollo.

Bertomeu: A mí me preocupa el tema de los fines de la clonación. En este sentido, la pregunta es si es terapéutico tener un embrión idéntico congelado para suplantar o curar a otro. Y si es terapéutico para el chi-co o para los padres.

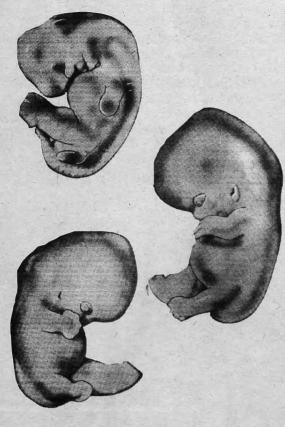
Polak: No puedo imaginarme que alguien tenga esa fantasía de tener un

gemelo congelado por las dudas.

-Hace pocos años tampoco nadie imaginaba que los embriones se con imagnaba que se alquilaran vientres, o que una abuela gestara el embrión de su hija infértil...

Polak: Es cierto. Las cosas van de-

masiado rápido. Si dentro de unos años aparece que la clonación puede ser beneficiosa, tendremos que sen-tarnos de nuevo a discutir.



## mento que polémica

del Congreso de la Sociedad Nortetel Congreso de la Sociedad Norte-co del cual se dio a conocer el con-ción, que además recibió el premio anelistas convocados por Página/12 do por J. Hall, P. Gindoff, G. Mot-dad George Washington), y D. Engel Cesteo Reproductivo, en Rockville,

experimento con embrionespolipe-undación de un óvulo por varios esno podían evolucionar. Lo que se hi-s núcleos (correspondientes al prooides que lo penetraron), rodearlo a una pelúcida artificial y así obtener unca iban a vivir, porque eran aneu-n menos información genética que

on que, de acuerdo con sus expericlonación humana existe. Ellos tam-icitar un permiso al gobierno norteen seres humanos este experimento, r útil para pacientes que tienen una

ción de óvulos y embriones."
ntes de órganos ni de otras cosas que s reacciones sociales que se suscita-imitaron y decidieron suspender sus ya un debate ético."



La figura de la ultradelgada modelo Twiggy se ha vuelto a poner de moda y ahora las pasarelas son atravesadas por ráfagas humanas con leves reminiscencias femeninas Pero los gustos de los hombres parecen no cambiar con los tiempos. Según el psicólogo Devendra Singh, de la Universidad de Texas, los machos continúan considerando una pequeña cintura en contraste con una cadera fuerte el colmo del atractivo en una mujer

Singh estudió las medidas de las sucesivas Miss America y conejitas Playboy desde 1955 hasta 1990 y encontró que la relación entre cintura (60) y cadera (90) de las elegidas se mantuvo idéntica a lo largo de distintos jurados masculinos. El psicólogo también encuestó a más de cien estudiantes secundarios, quienes coincidieron en que las mujeres con curvas marcadas –cintura de avispa y ancas de buen porte- son más atractivas, saludables y capaces de concebir hijos que el resto, más allá de su belleza facial u otras características físicas. Finalmente, Singh les mostró figuras femeninas de distinta talla y peso a hombres de 24 a 85 años, hallando las mismas coincidencias.

El psicólogo echa mano a teorías evolucionistas para explicar la sorprendente conservación de los gustos masculinos. A lo largo de millones de años, los machos habrían aprendido a reconocer en las pequeñas cinturas una clave de la fertilidad. De hecho, recientes estudios epidemiológicos mostraron que las mujeres con cinturas breves se embarazan más fácilmente v tienen su primer hijo antes que las que portan cinturas no muydiferenciadas de sus caderas. "La relación entre cintura y cadera afecta la decisión masculina de iniciar contacto con una dama" sostiene el investigador en la revista Personality and Social Psycology. La compatibilidad entre ambos y aun la belleza vienen después del inconsciente atractivo por una hembra capaz de asegurar la descendencia y el cuidado de la prole.

#### **ESTERILIDAD**

Treparation and a position of the second

# El deseo no basta

a esterilidad ya no encar-na la maldición bíblica como antaño, especialmente desde que las técnicas de manipulación de células sexuales permitieron fa-bricar un embrión en una probeta, de esto ya hacen 15 años. Con todo, la esterilidad aún representa un límite insalvable para un buen número de parejas -alrededor del 15 por ciento- si no se ponen en manos de un especialista en fertilidad.

"La fertilización in vitro sólo es el último recurso", señala Arturo Alfonsín, jefe del servicio de Ginecología del Hospital Británico, "Antes que llegar a este punto, la esterilidad puede ser manejada con un tratamiento farmacológico que combata las infeccio-nes –por ejemplo, las causadas por clanes-por ejempio, las causadas por cia-midias- o que maneje las alteraciones hormonales que producen trastornos en la ovulación. También es posible recurrir a la cirugía para eliminar obs-

trucciones de las trompas de Falopio". Las causas de la incapacidad para concebir o llevar a buen término un embarazo son múltiples. Un 10 por ciento de los casos pueden ser atribui-dos a factores psicológicos. Pero en el 90 por ciento restante, tanto la mujer o el hombre pueden ser los responsables de la falla.

Recientemente se ha sugerido que

ciertos compuestos químicos de uso industrial, que se comportarían como estrógenos en el organismo masculino, podrían provocar trastornos em la calidad (forma, movimiento) y cantidad de los espermatozoides. De hecho, en las últimas décadas el número de espermatozoides por centímetro cúbico de semen ha decrecido significativa nificativamente. Sin embargo, no todos los especialistas suscriben esta hipótesis

Para Alfonsín, el aumento en la incidencia de la esterilidad en las parejas se relaciona con la tendencia a tener hijos cada vez más tarde en la vi-da de una mujer, debido a su incorporación al mundo del trabajo y también a la mayor expectativa de vida. "Hace cuatro décadas no había anticon-cepción y las mujeres se embarazaban muy jóvenes, cuando los ovarios fun-cionan mejor. Pero ahora quieren embarazarse a los treinta y pico, y a esa edad-explica el especialista-los óvulos son menos frecuentes, el ovario tiene insuficiencias hormonales, hay mayor incidencia de infecciones, el uso de un espiral ha dejado alguna secuela. Es decir, se ha retrasado la edad en que una pareja desea tener hijos, pero la frontera de la fertilidad feme-nina sigue siendo la misma: los cuarenta años. Una mujer que se acuerda a esa edad de tener un hijo, va a tener un tercio de las posibilidades que hu-biera tenido antes de los 30 años", sos-tiene el presidente del VIII Congreso Argentino de Esterilidad y Fertilidad que concluye hoy en Buenos Aires

La endometriosis es responsable del 30 por ciento de los casos de in-fertilidad femenina. Este transtorno es consecuencia de operaciones en la zo-na pélvica mal realizadas o de la misma menstruación. Durante ésta, nor-malmente la mucosa que recubre por dentro el útero (endometrio) se descama y se elimina con la sangre. Pero a veces algunas de esas células pue-den migrar hacia la cavidad abdominal, implantándose allí y funcionan-do como un endometrio (hinchándose y produciendo un sangrado). En verdad, el 15 por ciento de las mujeres en edad fértil padecen de algún gra-do de endometrosis, aunque eso no las conduce necesariamente a la esterili-

Otro 30 por ciento de las esterilida-des femeninas se deben a las infecciones causadas por diversos virus, bac-terias y hongos, desde las que se transmiten sexualmente hasta las produci-das por el uso del DIU. Finalmente, hay alrededor de otro 30 por ciento que son obstrucciones tubáricas (de las trompas de Falopio), pero que a su vez son por endometrosis o infecciones o por iatrogenia médica. "Algu-nas veces, los cirujanos operan a pacientes muy jóvenes sin tomar el su-ficiente cuidado de evitar que se desplacen fragmentos de endometrio, y luego se generan adherencias que pue-

luego se generan adherencias que pue-den terminar en la esterilidad", criti-ca el ginecólogo.

De todos modos, según el presiden-te del Congreso, el 60 por ciento de las mujeres estériles por endometrio-sis, el 50 por ciento de las causadas por infecciones y el resto sí pasan a fertilización asistida.

A veces las elecciones amorosas no coinciden con las compatibilidades biológicas. Una mujer puede ser infértil con un hombre pero no con otro -y viceversa- por un problema inmu-

nológico. El sistema inmunológico de la mujer puede rechazar los espermatozoi-des masculinos. Incluso ya se han comenzado a fabricar vacunas diseña-das para cada pareja, de modo que la mujer quede inmunizada contra los espermatozoides de su marido. Pero también puede ser "alérgica" al empirón, si éste es percibido por las células defensivas como un cuerpo extraño durante más tiempo que lo habitual Morandarate a la foto en fose de la companio de del companio de la companio del companio de la companio del companio de la companio de la companio del companio de la companio de la companio de la companio del companio del compani bitual. Normalmente, el feto envía señales a su madre para que no lo ataque, pero este sistema puede funcio-nar mal y entonces ocurren los abornan har y entonces ocurren los abor-razos que llegan a término se produ-ce un aborto. Cada nueva interrupción del embarazo aumenta la probabilidad

de fracaso posterior.

Hoy se utilizan distintos compues tos que suprimen selectivamente las respuestas inmunológicas de la mujer, disminuyendo su reacción contra-ria a los espermatozoides o embriones. También se emplean hormonas para hiperestimular la producción de

En los últimos años se ha producido una verdadera explosión de nue-vas técnicas de fertilización asistida, desde la ya tradicional unión de ga-metas en una probeta hasta la intro-ducción dirigida de espermatozoides y óvulos dentro de las trompas de Fay óvulos dentro de las trompas de Falopio y la micromanipulación de las gametas masculinas para "obligarlas" a penetrar el óvulo. La eficacia promedio de las distintas técnicas ronda entre el 20 y el 30 por ciento. "Si bien los éxitos dependen de la elección de la técnica indicada para cada caso—según la edad de la mujer, el estado de sus trompas y ovarios, la calidad del aporte masculino— estamos asistiendo a una vuelta a la pionera técnica de fertilización in vitro. porque es menos fertilización in vitro, porque es menos invasiva y no requiere internación", revela Alfonsín.

La esterilidad masculina y femenina es más frecuente de lo que se cree -afecta a unas 5 millones de pareias en la Argentina- y aumenta según pasan los años de la mujer. A pesar de los formidables avances en técnicas de fertilización asistida, la mayoría de los casos de infertilidad puede tratarse con fármacos, hormonas y cirugía.



### Las distintas técnicas

tro, fuera del cuerpo de la mujer. El óvu-lo fecundado por un espermatozoide en una probeta es luego transferido al útero por medio de un tubo delgado. GIFT: óvulo y espermatozoides se trans-

fieren al interior de las trompas de Falo-pio –donde habitualmente se unen– para

pio donde habitualmente se unem- para que se produzca allí la fecundación. ZIFT: la fecundación se produce en una probeta, pero el óvulo fecundado se trans-fiere a las trompas y no al útero. PROST y TET: la fecundación es en pro-beta, pero no se transfiere immediatamen-

te. Los embriones se transfieren al útero a las 24 horas y 48 horas, respectivamente.

TOWACO: constituye una variante del método de transferencia de embriones, sólo que son inyectados con instrumentos especiales a través de la pared del útero.



Laboratorio Elea te ofrece lo último en pruebas para embarazo. ELEA-TEST.

El primer test de embarazo protegido por un cassette de seguridad que evita que la alta sensibilidad del reactivo se altere por el contacto con tus manes

Un práctico e higiénico sistema que, sólo con 8 gotas de orina, detecta una hormona presente en la muier embarazada.

Toda la seguridad que vos necesitás de la mano de un experto en salud femenina: Laboratorio Elea

ELEA-TEST. No es para escuchar pero te dirá si el resultado es el que esperabas. Después festejalo como quieras.



Si querés mayor información, enviá el cupón adjunto a: Laboratorio Elea, División "Salud Mujer". Acuña de Figueroa 459 (1180) Capital Federal o llamá al 445-9636 de lunes a viernes de 9 a 17 hs.

ELEA-TEST. Con exclusivo cass LABORATORIO ELEA, DIVISIO				
Nombre y Apellido:				
Dirección:			LABORATO	ORIO
Localidad:	Código Posta	al:		62
Fecha de Nac.:	Ocupación:			ca